Mode d'emploi.
Détecteur de présence

Swiss Garde 360
Hokuspokus DA
(pour boîte d'encastrement standard)



Swiss Garde 360
Hokuspokus
Version encastrée mini (standard)



Accessoires disponibles :

Optionnel :



Télécommande 3 fonctions

Nécessaire :



Télécommande de programmation



Important

- Les travaux sur le réseau électrique sont réservés aux personnes habilitées.
- L'installation doit être conforme aux normes et aux prescriptions du pays.
- Coupez l'alimentation électrique de l'installation avant de commencer les travaux.
- Le circuit d'alimentation du détecteur doit être protégé par un fusible (250VAC, 10A) type C selon la norme EN60898-1
- Avant le remplacement d'une source lumineuse il faut couper l'alimentation électrique de l'installation.
- Une source lumineuse défectueuse peut engendrer un court-circuit et ainsi endommager irrémédiablement l'appareil.
- Pour garantir un fonctionnement optimal du détecteur, une distance de 1m doit le séparer de toute source lumineuse située sur son niveau.
- Toute source lumineuse située sous le détecteur ou dans sa zone de détection de façon directe ou par réflexion peut perturber son fonctionnement.
- Si vous constatez des disfonctionnements dans le comportement du détecteur, consultez la page 16.

Fonctionnement

L'interrupteur passif à infrarouge réagit au rayonnement thermique d'un corps en mouvement. La lumière reliée au détecteur s'allume automatiquement dès qu'un individu s'approche de la zone surveillée. Si celui-ci sort de la zone, la lumière s'éteint après une durée réglable d'environ (Impulsion env.1s) / 10 secondes à 20 minutes, ou quand il-y-a suffisant de la lumière naturel.

Installation

L'installation devrait être réalisée à une hauteur de 2m à 4m maximum

Raccordement :

Fils de 1,5mm^2 selon les normes du pays.

Phase = L marron ; Neutre = N bleu; Retour = L' rouge

R = noir = raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur cette entrée.

N'utilisez pas un poussoir avec témoin lumineux intégré !

Si « R » reste relié à la phase, la charge sera alimentée en permanence ! (cf. schéma p11)

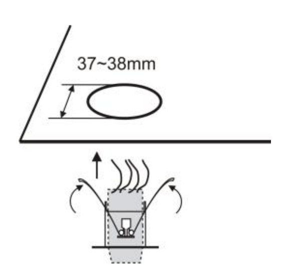
Version DA

Le détecteur peut être monté dans une boite d'encastrement standard.



Version encastrée miniature

Prendre soin de ne pas soumettre les câbles de raccordement à une quelconque traction lors de la pose et une fois en place.



Après raccordement au réseau, l'appareil à besoin d'environ 1 minute jusqu'à la mise en marche! Après la mise en marche on peut programmer le détecteur par télécommande P-IR (*).

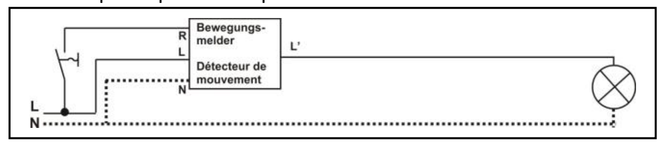
*** le mode de la programmation doit être activé au détecteur !**

Branchement des récepteurs

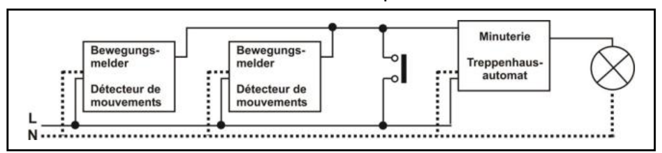
Des courants de démarrage élevés diminuent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Contrôlez les données techniques du constructeur des sources lumineuses à connecter de façon à ne pas surcharger le relais.
Nous conseillons de connecter au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle. Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser un contacteur ou la fonction "impulsion courte" du détecteur pour commander une minuterie qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.

Schémas de branchement

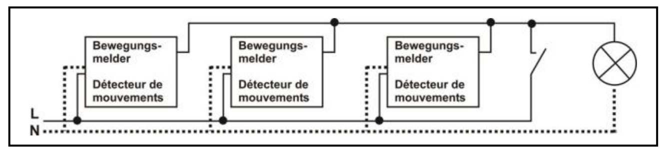
Installation standard, raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur entrée « R ».



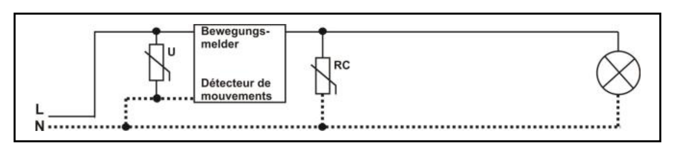
Commande d'une minuterie en mode impulsion courte



Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs
(max. 3-4) avec interrupteur pour éclairage permanent.



Branchement d'un condensateur de compensation ou filtre RC (RC) **entre la phase commutée et le neutre** (coté charge) pour lisser les tensions de crête ou les interférences lors de branchement en parallèle de lampes ou starters économiques, de relais, ou de longueur de câbles entraînant des capacités parasites. Branchement d'une varistance (U) **entre la phase et le neutre** (coté secteur) pour lisser les tensions de crête ou les interférences sur le secteur (détecteur s'enclenche ou se bloque a à cause des pic de tension sur le réseau).





Télécommande 3 fonctions en option :

3 fonctions disponibles à distance :

Auto = Automatique (fonction standard)

ON = allumage permanent *

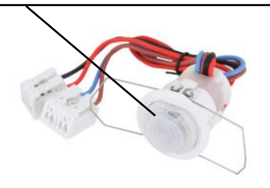
OFF = extinction permanente *

* Après 6 heures, le détecteur se remet en mode automatique

Réglages

Le voyant LED clignote 1x lors d'une détection et 3x pour la réception d'une consigne venant de la télécommande (option).





Accessoire obligatoire :
Les paramètres ci-dessous ne peuvent être programmés qu'en utilisant la télécommande P-IR. Aucun réglage n'est disponible sur le détecteur même.
Instruction de l'utilisation peut être trouvée dans la notice de la télécommande P-IR

SENS (sensibilité)
Réglage de la portée de détection de l'appareil (cf. données techniques). Si la détection est trop sensible (déclanchement sans présence humaine, déplacements d'air, …) agir sur ce réglage dans le sens anti horaire pour diminuer la valeur.

TIME (Temporisation)
Réglage de la durée pendant laquelle la lumière reste allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée.
Impulsion : env. 1 sec (pause entre impulsions d'env. 20 ou 60 s au choix avec télécommande de programmation).
Temporisation : env. 10, 30s, 1, 2, 6, 10, 20 min
Recommandations : couloirs env. 3 min, toilettes 10 min

Détection du crépuscule (Lux)
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu'il fait sombre, choisir la valeur 5 Lux.
Recommandations : nuit 5 Lux, bureaux 150 Lux

Zone de détection 360 degré

La plage d'interception de 360° ainsi que son réseau dense vous garantissent un fonctionnement optimal. La surface surveillée dépend de la hauteur de montage (cf. données techniques).
Comme le détecteur réagit à la différence de température entre une source de chaleur en mouvement et la température environnante, la portée peut varier en fonction de l'emplacement de l'appareil, des conditions atmosphériques, du volume de la source de chaleur et la direction de l'approchement vers le détecteur.

max. 10m
360°

Vue de dessus

Détection frontale
MOIN SENSIBLE
Portée réduite de moitié

Détection tangentielle =
MEILLEURE SENSIBILITE

d= max. 16m
Präsenz max. 8m

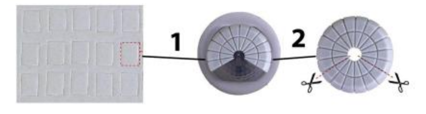
Vue de profil

Portée / Angle d'ouverture
en relation avec la profondeur de l'encastrement

0%
50%
100%
0% = 60° d=6m
50% = 100° d=11m
100% = 150° d=16m

Hauteur installation	Portée
2.5 m	10 m max
3.0 m	12 m max
3.5 m	14 m max
4.0 m	16 m max

La zone de détection peut être adaptée à façon à l'aide du cache fourni et de pastilles adhésives.



Comment remédier aux pannes

Problèmes:	**Cause/Correction**
Ne s’enclenche pas:	-Augmentez le seuil « Lux » -Contrôlez l’ampoule de la lampe -Vérifiez la tension et les fusibles du secteur
S’enclenche et s’éteint sans raison:	-Sensibilité trop haute, réduisez la sensibilité -Vérifiez qu’il n’y a pas de source parasite dans la zone surveillée : Courants d’air, animaux, etc. peuvent provoquer des interférences. -Vérifiez la distance par rapport aux lampes (réflexion thermique ou influence de la lumière directe). -Dans le cas de transfo, des relais, branchez un circuit RC en sortie.
La lumière s’allume brièvement à période régulière et ne passe jamais en mode « automatique »	- pour les lampes fluorescentes « standard » il faut installer un condenseur de compensation dans la lampe, ou mettre un circuit RC en sortie du détecteur (entre L’-N)
La lumière s’éteint même lorsqu’un individu se trouve dans la zone surveillée:	- Augmentez le temps « Time »
Elle s’allume en plein jour:	- Baissez le seuil « Lux » - Attention: lors de la modification de la sensibilité lumineuse, la nouvelle valeur n’est prise en compte qu’après 1 min !
Ne s’éteint plus:	Un corps chaud en mouvement est capté en permanence.

Après raccordement au réseau, l’appareil à besoin d’environ 1 minute jusqu‘à la mise en marche!

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Puissance:	2300 W / 10A max. (cos φ = 1) 1150 VA / 5A max. inductive (cos φ = 0,5) (cf. notice des charges employées)
Temporisation :	Impulsion env. 1s / 10 s à 20 min env. 10, 30 sec, 1, 2, 6, 10, 20min
Réglage crépusculaire :	10, 50, 150, 2000 Lux, ou mémorisation
Télécommande IR (option) :	Auto / ON / OFF, portée env. 4-6m
Zone de détection : (Dépend. de l'encastrement)	plafond 360 ° (elliptique) env. Ø 6 à 16 m max. mouvements env. Ø 4 à 8m max. pour la présence
Hauteur de montage :	2m à 4m
Dimensions L x l x h : (Version DA)	Ø 105mm x 49mm (effective) Ø 105 x 11 à 18mm (visible) Montage dans boîte d'encastrement standard
Dimensions L x l x h : (Version encastrée mini)	Ø 42mm x 49mm (effective) Ø 42 x 2 à 8mm (visible)
Perçage:	37 à 38 mm
Protection :	IP 54, Classe II

Commande de charges électroniques

D'éventuels dérangements peuvent apparaître par suite de présence de capacités parasites et/ou de courants capacitifs (longueur de câble importante, entrée/sortie d'appareils électronique,…). Les relais ou minuteries électroniques pour la commande d'éclairage réagissent au moindre courant latent bien que le détecteur soit au repos. Pour éviter ce genre de désagrément, il est conseillé d'installer des relais ou minuteries mécaniques (à bobinage).

Il est fortement conseillé de brancher au maximum 4 détecteurs en parallèle.

Si des perturbations électriques apparaissent, il est possible de les éliminer en branchant un réseau RC ou un condensateur en parallèle sur chaque détecteur.

Il est aussi possible en cas de courant capacitifs de placer un relais ou contacteur en amont de la minuterie. Un contacteur peut être moins sensible à un faible courant qu'une minuterie.

Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.





